

swipos-News

swisstopo
wissen wohin
savoir où



Editorial

In der vorliegenden Ausgabe werden wir einen Rückblick auf das Jahr 2023 werfen und eine Übersicht über die regionale Verteilung der Nutzung von den über 3000 swipos-Lizenzen geben.

Die neue Gebührenverordnung (GebV) trat am 1. April in Kraft. Dies erforderte eine Anpassung der bestehenden Verträge und die Fakturierungen mussten entsprechend angepasst werden. Dadurch entstand kurzfristig ein erhöhter administrativen Aufwand welcher im dritten Quartal abgearbeitet werden konnte.

In der zweiten Jahreshälfte gab es wieder personelle Veränderungen im swipos-Team. Arturo Villiger, der im Februar 2023 als Entwicklungsingenieur im swipos-Team seine Stelle antrat, hat seine Funktion gewechselt und am 1. Oktober 2023 die Leitung des Prozesses Geodätische Grundlagen und Positionierung übernommen. Damit ist er nun verantwortlich für den Betrieb und die Weiterentwicklung des Positionierungsdienstes swipos.

Wir wünschen Ihnen frohe Festtage

Ihr swipos-Team

Editorial

Dans cette édition, nous allons jeter un regard rétrospectif sur l'année 2023 et donner un aperçu de la répartition régionale de l'utilisation des plus de 3000 licences swipos.

La nouvelle ordonnance sur les émoluments (OEmol) est entrée en vigueur le 1^{er} avril, ce qui a nécessité une adaptation des contrats existants et, partant, la modification des facturations. Il en a résulté un surcroît de travail administratif à court terme, qui a pu être traité au cours du troisième trimestre.

Au cours du deuxième semestre, l'équipe swipos a de nouveau connu des changements de personnel. Arturo Villiger, qui avait pris ses fonctions d'ingénieur de développement au sein de l'équipe swipos en février 2023, a changé de fonction au 1^{er} octobre 2023, devenant le responsable du processus « Bases géodésiques et positionnement ». Il gère donc désormais l'exploitation et le développement du service de positionnement swipos.

Nous vous souhaitons de bonnes fêtes de fin d'année.

Votre équipe swipos



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
www.swisstopo.ch

Neuer Leiter beim Prozess Geodätische Grundlagen und Positionierung

Die swipos-Dienste werden vom Prozess Geodätische Grundlagen und Positionierung im Bereich Vermessung betrieben. Sie ermöglichen es den Nutzern sich mittels GNSS im Schweizer Referenzrahmen Landesvermessung 95 (LV95) im Zentimeterbereich zu positionieren. Am 1. Oktober 2023 hat Arturo Villiger die Leitung übernommen und ist mit dem swipos-Team verantwortlich für den Korrekturdienst. Arturo Villiger hat an der ETH Zürich promoviert und anschliessend lange im Bereich GNSS an der Universität Bern gearbeitet. Anfangs 2023 trat er dem swipos Team bei bevor er nun die neue Herausforderung als Prozessleiter übernommen hat.

Nouveau responsable des processus «Bases géodésiques et positionnement»

Les services swipos sont exploités par le processus «Bases géodésiques et positionnement» dans le domaine de la mensuration. Ils permettent aux utilisateurs de se positionner au centimètre près au moyen du GNSS dans le cadre de référence suisse de la mensuration nationale 95 (MN95). Depuis le 1^{er} octobre 2023, Arturo Villiger est le nouveau responsable de ce processus et gère le service de correction avec l'équipe swipos. Il a obtenu son doctorat à l'EPF de Zurich et a ensuite longtemps travaillé dans le domaine du GNSS à l'Université de Berne. Il a rejoint l'équipe swipos au début de l'année 2023 et s'est ensuite décidé à relever ce nouveau défi en tant que responsable des processus.

Erfolgreiche Einführung der neuen Gebührenverordnung

Die neue Verordnung des VBS über die Gebühren des Bundesamtes für Landestopografie (GebV-swisstopo, SR 510.620.2) ist per 1. April 2023 in Kraft getreten.

Die Einführung der neuen Verordnung über die Gebühren für den Positionierungsdienst swipos und das neue administrative Verfahren wurden erfolgreich umgesetzt.

Trotz der kurzen Zeit, die zur Verfügung stand, wurden die Kunden über verschiedene Kanäle informiert, und dank der hervorragenden Zusammenarbeit mit unseren Wiederverkäufern konnte die Rechnungsstellung in kurzer Zeit angepasst werden. Besten Dank an alle, die zum Prozesswechsel beigetragen haben.

Mehrere Kunden haben bereits die Vorteile der neuen Tarife genutzt und ihr Lizenzportfolio durch die Bündelung bei einem einzigen Wiederverkäufer optimiert.

Das neue Preismodell in Verbindung mit dem neuen, vereinfachten Bestellverfahren und der Einführung der swipos Allgemeinen Geschäftsbedingungen vereinfacht den Bestellvorgang erheblich. Durch den Wegfall eines Vertrages können die swipos Lizenzen neu vollständig online bestellt werden.

Introduction réussie de la nouvelle ordonnance sur les émoluments

La nouvelle ordonnance du DDPS sur les émoluments de l'Office fédéral de topographie (OEmol-swisstopo, RS 510.620.2) est entrée en vigueur le 1^{er} avril 2023.

L'introduction de la nouvelle ordonnance sur les émoluments du service de positionnement swipos et la nouvelle procédure administrative ont été mises en œuvre avec succès.

Malgré les délais très courts, la clientèle a été informée par différents canaux et, grâce à l'excellente collaboration avec nos revendeurs, la facturation a pu être adaptée en peu de temps. Un grand merci à tous ceux qui ont contribué au changement de processus.

Plusieurs clients ont déjà profité des avantages des nouveaux tarifs et optimisé leur portefeuille de licences en les regroupant chez un seul revendeur.

Le nouveau modèle tarifaire, associé à la nouvelle procédure de commande simplifiée et à l'introduction des conditions générales de vente swipos, facilite considérablement le processus de commande. Au moyen de la renonciation à un contrat, les licences swipos peuvent désormais être commandées entièrement en ligne.

Preismodelle im Vergleich: «Pay per use» versus «Flatrate»

Die neuen, günstigeren Tarife konfrontieren die Kunden zunehmend mit der Frage, welches Modell für ihre Bedürfnisse am besten geeignet ist und wann der beste Zeitpunkt für einen Wechsel von «Pay per use» zu «Flatrate» ist.

- swipos Pay per use CHF 0.50/Min.
- swipos Flatrate CHF 1500.00/Jahr für
die erste Lizenz

Zur Erinnerung: Die Verantwortung der Kostenkontrolle liegt beim Kunden. Die Nutzung des Abonnements «Pay per use» kann auf <https://shop.swipos.ch> überprüft werden (Einloggen mit dem Benutzernamen der Grundlizenz und unter Mein Konto → Sessions die Verbindungszeiten überprüfen).

Wir empfehlen Ihnen, im Voraus zu planen wie lange Sie die Datenverbindung zum swipos-Dienst benötigen. Aus den Tarifen geht hervor, dass etwa 50 Stunden Verbindungszeit den jährlichen Kosten einer Flatrate-Lizenz entsprechen.

Ein Wechsel der Abonnementsart ist jederzeit möglich. Rückwirkende Umstellungen von «Pay-per-use» auf «Flatrate» Lizenzen sind jedoch nicht möglich. Wenn Sie Fragen haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Comparaison des modèles de prix: «pay per use» ou «flatrate»

Face à ces nouveaux tarifs plus avantageux, la clientèle s'interroge toujours plus sur le modèle le plus adapté à leurs besoins et sur le meilleur moment pour passer du «pay per use» au «flatrate».

- swipos pay per use CHF 0.50/min.
- swipos flatrate CHF 1500.00/année pour
la première licence

Pour rappel, la responsabilité du contrôle des coûts incombe au client. L'utilisation de l'abonnement « pay per use » peut être vérifiée sur <https://shop.swipos.ch> (se connecter avec le nom d'utilisateur de la licence de base et vérifier les temps de connexion sous Mon compte → Sessions).

Nous vous recommandons de planifier à l'avance la durée de connexion de données au service swipos dont vous aurez besoin. Selon les tarifs, 50 heures de connexion environ correspondent au coût annuel d'une licence forfaitaire.

Un changement de type d'abonnement est possible à tout moment. Il est toutefois impossible de passer rétroactivement d'une licence «pay-per-use» à une licence «flatrate». Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter.

Regionale Verteilung der Nutzung des swipos Dienstes

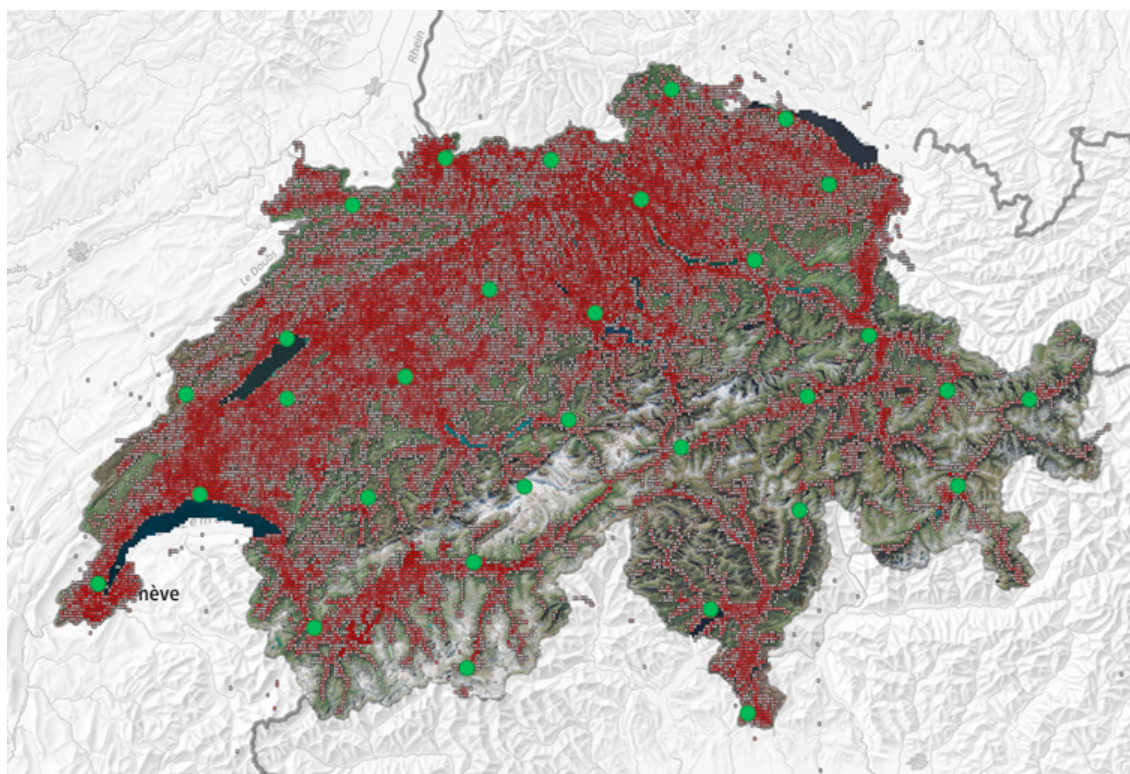
Wir sind bestrebt, unsere Dienste für die gesamte Fläche der Schweiz in vergleichbarer Qualität zur Verfügung zu stellen. Auch wenn durch den Ansatz einer VRS (Virtual Reference Station) die RTK Korrekturen anhand mehrerer umliegender Referenzstationen interpoliert und an den Kunden versandt wird, ist der Abstand vom Rover zur nächsten Referenzstation mitentscheidend für die Qualität des Positionierungsdienstes. Je kleiner dieser Abstand ist, desto höher ist die Qualität der Korrektursignale.

Aus diesem Grund, und um unserem gesetzlichen Grundauftrag gerecht zu werden, sind unsere Referenzstationen möglichst gleichmässig über die Schweiz verteilt. Dies garantiert eine vergleichbare Qualität im Unterengadin wie in Zürich.

Um die Nutzung unserer Dienste räumlich zu analysieren erstellen wir regelmässig Heatmaps:

Heatmap der Nutzung der swipos Dienste im Jahr 2022. Dunkelrote Pixel entsprechen einer sehr hohen Nutzung in dieser Region und weisse Pixel einer sehr tiefen Nutzung. Die grünen Punkte sind unsere Referenzstationen

Heatmap de l'utilisation des services swipos en 2022. Les pixels rouge foncé correspondent à une utilisation très élevée dans cette région, et les pixels blancs à une utilisation très faible. Les points verts sont nos stations de référence.



Solche Analysen ermöglichen uns den Bedarf zu analysieren und allfällige Lücken zu priorisieren wo der Dienst häufiger verwendet wird.

Répartition régionale de l'utilisation du service swipos

Nous nous efforçons de mettre à disposition nos services sur l'ensemble du territoire suisse avec une qualité comparable. Même si, grâce à l'utilisation d'une VRS (Virtual Reference Station), les corrections RTK sont interpolées à l'aide de plusieurs stations de référence environnantes et envoyées au client, la distance entre le rover et la station de référence la plus proche est également déterminante pour la qualité du service de positionnement. Plus cette distance est faible, plus la qualité des signaux de correction est élevée.

Par conséquent, et pour répondre à notre mandat de base légal, nos stations de référence sont réparties le plus uniformément possible sur le territoire suisse. Cette répartition garantit une qualité comparable en Basse-Engadine comme à Zurich.

Afin d'analyser l'utilisation de nos services d'un point de vue géographique, nous établissons régulièrement des représentations graphiques (heatmaps):

De telles comparaisons nous permettent d'analyser les besoins et de prioriser les éventuelles lacunes où le service est plus fréquemment utilisé.

Tarife Tarifs

swipos-NAV

Daten im RTCM-Format 2.3 über Mobilfunknetz
für DGPS-Anwendungen: gratis

swipos-GIS/GEO Flatrate

Daten im RTCM-Format 3.1 und RTCM 3.2 MSM 4
über Mobilfunknetz für RTK-Anwendungen:

Erste Lizenz:	CHF 1500/Jahr
Zweite und dritte Lizenz:	CHF 600/Jahr
Jede weitere Lizenz:	CHF 200/Jahr

Bezieht ein Kunde bzw. eine Kundin die Lizenzen über mehrere Wiederverkäufer, so gilt das Lizenzmodell pro Wiederverkäufer.

swipos Pay per use

RTK-Korrekturdaten	CHF 0.50/Min.
RINEX-Daten	CHF 0.50/Min.

Beim Bezug von RTK-Korrekturdaten wird die Verbindungsdauer mit dem Korrekturservice und bei RINEX-Daten die Beobachtungsdauer in Rechnung gestellt. Die Fakturierung erfolgt quartalsweise.

swipos-INFRA

Datenströme einzelner AGNES-Stationen im
RAW- oder RTCM-Format 3.2 MSM 5: auf Anfrage

Konditionen

1. Alle Gebühren netto (exkl. MWSt.).
2. Kommunikationskosten gehen zu Lasten des Kunden.
3. Gebührenanpassungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.
4. Es gelten die [swipos-AGB](#).

Auskunft und Beratung

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Seftigenstrasse 264, CH-3084 Wabern
swipos Hotline: 058 469 01 21
Zentrale: 058 469 01 11
Technischer Support: swipos@swisstopo.ch
Administrativer Support: sales.swipos@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch/swipos
<https://shop.swipos.ch>

swipos-NAV

Données au format RTCM 2.3 via le réseau de téléphonie mobile pour les applications DGPS: gratuit

swipos-GIS/GEO Flatrate

Données au format RTCM 3.1 et RTCM 3.2 MSM 4 via le réseau de téléphonie mobile pour les applications RTK:

Première licence:	1500 francs/an
Deuxième et troisième licence:	600 francs/an
Chaque licence supplémentaire:	200 francs/an

Si un client ou une cliente achète les licences par l'intermédiaire de plusieurs revendeurs, le modèle de licence s'applique à chaque revendeur séparément.

swipos pay per use

Données de correction RTK	0,50 franc/min
Données RINEX	0,50 franc/min

La facturation des données de correction RTK se base sur le temps de connexion avec le service concerné, alors que celle des données RINEX se fait selon le temps d'observation. La facturation se fait trimestriellement.

swipos-PP

Flux de données de stations AGNES individuelles au
format RAW ou RTCM 3.2 MSM 5: sur demande

Conditions

1. Tous les émoluments sont nets (hors TVA).
2. Les frais de communication sont à la charge du client.
3. Les adaptations des émoluments sont expressément réservées.
4. Les [CG swipos](#) s'appliquent.

Renseignements et conseils

Office fédéral de topographie swisstopo
Seftigenstrasse 264, CH-3084 Wabern
Hotline swipos: 058 469 01 21
Centrale: 058 469 01 11
Support technique: swipos@swisstopo.ch
Support administratif: sales.swipos@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch/swipos
<https://shop.swipos.ch>

